Indications des

principaux travaux du P. Onimus

surles applications de l'Electricité à la Biologie

er anoc

Sciences médicales.

Zuga Grandegers & read algue. Bette.



L'Actricité, cola con a remarquer, a a stri employrir a l'épaque des or dicomerte que dans les sciences mélicales ; con less, que peu àpeu en à uneuve que les propriétés de con agran con cité recomuses; que les applantums industrielles s'i immérentes argent l'ini, one décliquée.

Les phénomènes si ouvieux de l'électricité animale, les xéactions si saissoantes des nenfs en des muscles sous l'influence de cen excitann our fair croire ausoitor que le principe de la vise étair découveor, ex qu'on étuir en possession d'un remêde Sérvique pour les affections les plus xobelles . Malheur cusement un oublie loujours que la nature Gumaine a ses lois immuables en que rien ne pourra la préserver absolument de la maladie en de ses consóquences. Aussi les applications de l'électricité aux sciences médicales ne peuvenn donner que des résultats relatifs en forcémenn incompleto. Noanmoins ook agent oon d'une utilité incontrolable dans loss sciences biologiques, en c'est pour bien marquer ces avantages, que le xapportour du price Polta (randio que le price dain decerné à Rumshovst) demandain on même temps on c'étain justice à plus d'un titre, une recompense Gonorifique pour les travauce de Ouchenne (de Boulogue), car l'éloctroité sous forme de courants induits a été entre les mains de Queljenne de Bou logne un moyen oxcellent ex oans pareil pour céndier le rôle physiologique on les modifications pathologiques des muscles.

(Nes 1865, nous avens commencé de numbremore recherches sur l'électricité médicale, en nous avons étudié-ves questions au poine de vue capérimental, dans les labonatoures de physique en de physiologie.

Tao kacamo comportano demo grandos divisiono (Dans una première soire, de reche ofes, nous coma comunet, dos conditions plagaques en las proprietases plugiologiques des divers comento electriques, dans la soconde séries, nous avons iludié, sur l'Igunume l'efficacité de cos provediós dans los principales offictions de l'asquirime. 1. Oppareilo electro medicana on principes physiquer

qui doivent présider à l'eur construction

Tom arouns obserbic à simplifier et à rendre aussi pruliques que possible les agairel à acurante cuitains. Il a mogen d'un desposition bris sissaple, rous sommessarious à rendre la pile au sulfate de cuirne rouvre maint active eu pouvue de veu Chaimpen, acuraine tamps postative sens soms front constance (M. M. Brover fobricanz)

Mens avens insisté sur l'uctur spécule de chaeune des progrictés des couraits gabraniques c'oss, à dire sur l'influence de la quantité a sur colle de la tensian, sur les spécionièmes électrolytiques qu'ils évèrminen, dons l'organième, ex sur les covacuss

de polarisation qui en som la consequence

Rour les comunts induits, noné avens analysé ésuccessivement, toutes les concèr Nimo de l'exectation, électrique, la neture de l'excitation, l'influence du nombre d'exectation en un temps élonné ; l'influence de l'intrasité de la durée , a Les phénomènes de localisation

Mess avens drover que l'accitation rivervar-e, modulaire avent des canations drove solle la catalogue de fil métallique qui forme le bolique induste. De si Africaness d'actions physiologiques cates l'action courseme coulos courants induste de la daudini. de so sciences par le l'Araquere l'al la fairmant afgance el letter métalemes. Me de so sciences par le l'Araquere l'al la fairmant afgance el etter métalemes. Me il l'argoque, a, d'aquirà cod primages construit des apparells induste qui oux des avantages sociolos apparells continuives « l'ous anuns, avantamissée dus l'impertance du mouleyse des occiditaires en métapes deuné l'apparellaire, deuné l'impertance du mouleyce des occiditaires en métapes deuné l'apparellaire, comme uthérapentage (éve, la time condition de première une para ut vivair, post tune condition de première un partie de la construit une condition de première un proposa de la inderrophosa sofquilieres que se teune configure de l'action de la playere des alternatives de physiologie.

2. Applications electrosphysiologiques.

Meinowes originause:

Deó actiono Reflexero determinéo peur les acusants électriques constanto ex continus (Tournal de l'Anal ex de Physi 1967)

(De 1868 à 1872), en collaboration avec Cl Legres, professeur agrégé à la Taculté de médecine Estos de consants cleariques sur les risons swants ex sur la nutrition:

Influence des comants électriques sur la circulation.

Influence des convants électriques, sur le système (novocure)

Offets de l'electravation sur le developpement de jounes animaux

Capersences sur les monvements chariques obez le officer :

Unfluence des convants cleatriques sur les accidents vansés par les obhorosseme en sur la syncope.

Unfluence des conxants électriques sur l'elimination de l'urée

(Diverses evanumications faites à la Societé de biologie, par le CS. Onimus, dons voici les principales :

Rechorolico sur la contra critito électrique étudiée sur des suppliciés.

De la contractilité électrique dans la catalepoie :

Dela contractilité électrique dans la Aétanie: Influence différente des conrants continus en des sourants induits sur less contractilité:

Chectrisation des nexts vaco motenzo.

Phenomines destriques ober divers malades.

Des comento Sectriques naturelo, dans les cas de contraction en de contracture

De l'influence des oubstances albumineuses sur les présentenes destrooupilloures : Note présentée par M. Becquerel à l'Audeime des leiences (1874)

The has différence d'action des consentes induite en des conventes continué s'un l'Economie (2 brochures d'un Tournal d'Otast en de Bys, 1874 en 1878), onn ététraduite (c

dans des journaux anglais)

Ösnas var eiffierds krannur d'ilectro physiologie, nous crone mantré voulein les Ariversis du physiologistes allemends as surtrou velle le Ambais Segmend travarient, anc amplication alivenelle dans la production des courants électro-capitlures qui se fear dans trou les tions de l'arganisme.

Nous avens successivement, sinché l'influence des divers courants électriques sur la circulation, sur le système musculaire, sur les phriumièns de la respiration des Dans soutes ces questims nous arons en même temps donné des indications nouvelles aux études physiole. guques propremens dites, c'execuint que les premiers nous avens pu envejotrer les confunctions des fibres lisses créaire connaître, plusieurs conditions de leur fonctionnemens, etc.:

En médecine :

3. Opplications cliniques De l'emploi. de l'électricité dans l'atavie l'ocomotrice (Gravité des Hégutume)

1868) Lans la chorce (ibid)

We la paralysic faviale (Mémoire lu à la Société de Médecine 1869) Exaité d'électrivité médicale en collaboration avec Cb Legras (1872)

Wed'emplor del'electricité comme moyen de diagnastic (Gaz bebd. 1873)

Deux logons our l'emploi médical de l'électricité faites à l'Hôpital de la Salpétrière (1873)

Differences the tapeutiques entre les courants induits et les courants continus (Leçons faites à l'Cole Pratique ex publiés dans les Mouvemens Médical)

We l'emploi des conzants continus dans les atrophics du merfoptique

(Recueil d'Ophtatmolgie)

Ded'influence des courants continuo sur la menstruction Tournal de Gynecologie 1874)

Guide Pratique d'electro-Abreagne (rédige d'après les travaux excless

beçons du W. Onimus parle W. Bonnefey 1877) (a ché tudux enanglais acoregogol) (W vn Munsis son probe)

En chirurgie : Modifications apporters and apparell engloyes pour l'electrotyse a le galva novaistique sternique - Pince galvanovaustique, pouvaix dans certains ans, cemplair avantagairemen. Vonde galvanovaustique - Petir cautire pour le setrécissement de l'acophage en du roctam Justruments fabriqués par MC Collin as prásentes r à da Sociale de Chrungie par M. Se A. Erblan) Tile sa papier parebenia pour les opérations électrolytiques (Fabriqués) mr. v.

par M. Mongenon)

Ne La nature des plaies causés dans les prons par le galvanecantère, ou collaboration avec Cb. Legros (Communication à l'Académie des sciences présentée 11 - l'19 : 1942 : par M. Sedillar (1873)

Des Opphentions Ofunegicales del Accericité (Mouvement médical, 1873)

Des courants electris capillaires determines par les Coustiques (Communication à l'Académie des Sciences 1875) (présentée par MC. Gosselin)

Wel influence des courants continus, sur les ulcoces, selon la direction du sonean Communication à la Société de biologie en Ebèse du D'Arnold, 1877)

Guelques faits relatifs and operations electrolytiques (Communication à la Soviete clinique de Laris _ ex France Médicale 1877)

Dans soutes oes applications à la médecine en à la chirurgie, nous avons cons tammon, ofjerolje'à établir l'estroitemens our des méthodes oraimens scientifiques, es avans. tous nous avons voulu faire pénétrer dans les procédés pratiques les faits expérimentaux ex les lois physiologiques Depuis plus de Mans, nous nous sommes occupé, avec pensévérance, de ces questions, ex dans les laborativires, ex dans les liégitaix, contrôlans les faits ex expérimentanules diverses méthodes Depuis 1871, pour faciliter ces études exappoler our elles l'attention des médecins en des étudiants, nous avons fair tous les ans des como publico en gratuito a l'Ecole Reatique de la Taculte de médecine Sea Abisco soutenues derann cette Faculte', les discussions faites dans les Sociétés médicaleses heo publications diverses parues sur cessigea nous permettem, de croire, que nous avonas, quelque peu contribué, aux, progrés qui eneviréfaits dans les applications de l'Clevir-cité à la médicine recà la Cornwgia

Deux fois d'Académie des sciences a récompense nos travaux d'électropfysiologie a. d'ilectro skrivopi**a**tive prensière médalte au concours de 186, ex-grand prix de médecine ex de chirurgie pour les applications del électricité à dex

médecine 1875)